

Διαχείριση και Μορφοποίηση (*Transformation & Formatting*)

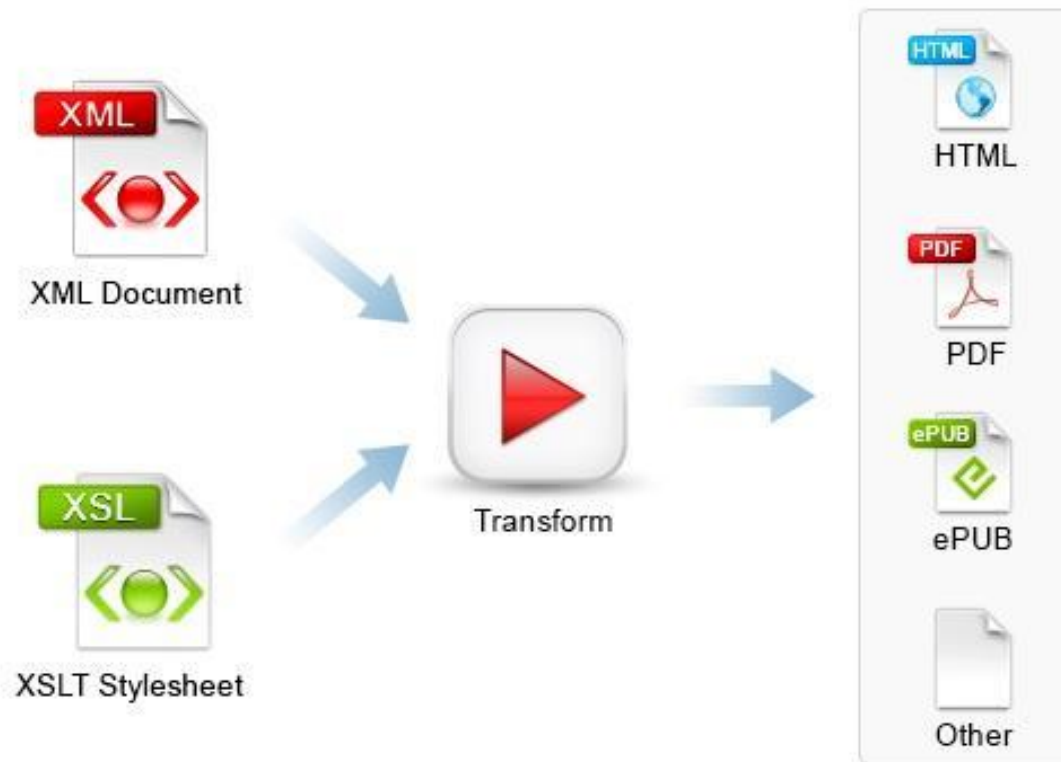
Παρ' όλο που η XML είναι ιδανική για την αναπαράσταση και τον καθορισμό της δομής κειμένων, δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την διαχείριση και μορφοποίηση τους.

Σύμφωνα και με τη γενικότερη φιλοσοφία της XML, οι πληροφορίες / εντολές διαχείρισης και μορφοποίησης ενός XML εγγράφου αποθηκεύονται ξεχωριστά σε ένα άλλο συνοδευτικό έγγραφο (έγγραφο μορφοποίησης) η δημιουργία του οποίου βασίζεται στη χρήση διάφορων άλλων υποστηρικτικών τεχνολογιών και εργαλείων της XML (π.χ. γλώσσες ερωτήσεων και γλώσσες μορφοποίησης)

XSL Transformation

Μετασχηματισμός XML εγγράφων

Τόσο για τη δημιουργία των Style Sheets, όσο και για τον μετασχηματισμό XML κειμένων, χρησιμοποιείται η γλώσσα XSL (eXtensible Style sheet Language) η οποία παρέχει τη δυνατότητα καθορισμού του τρόπου εξαγωγής της πληροφορίας από ένα XML έγγραφο και της κατάλληλης μορφοποίησής της κατά τη διάρκεια της παρουσίασης του εγγράφου στο χρήστη μέσω μιας εφαρμογής.



Η XSL περιλαμβάνει μια γλώσσα μετασχηματισμού (XSLT) και μια γλώσσα μορφοποίησης, δηλαδή απαρτίζεται από δυο διεργασίες:

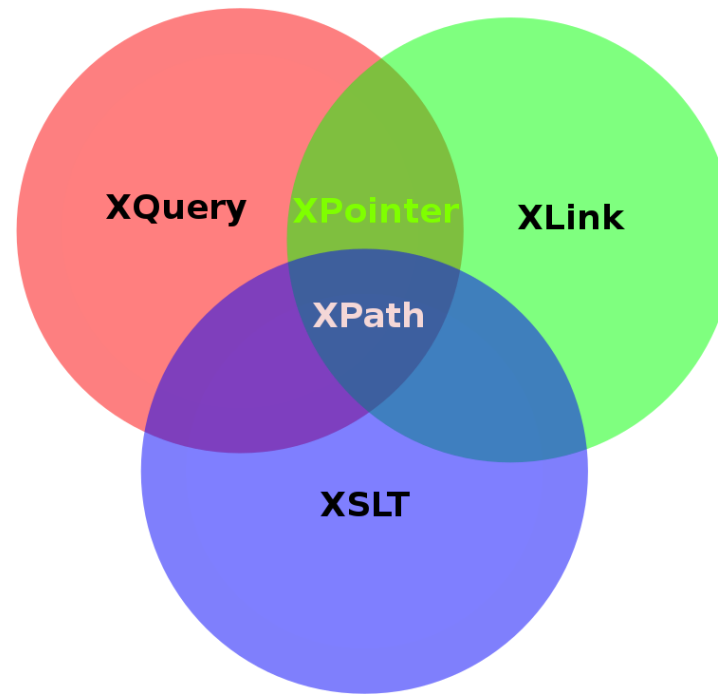
- Μετασχηματισμός / Transformation (XSLT)
- Μορφοποίηση / Formatting

Ένα έγγραφο XSLT αποτελείται από ένα ή περισσότερα σύνολα κανόνων μετασχηματισμού, που ονομάζονται πρότυπα (templates).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
  <!-- created 2005-12-12-->
  <xsl:include href="xslt_stylesheet.xsl" />
  <xsl:output method="xml" />
  <xsl:template match="/">
    <root>
      Heuristic:<xsl:value-of select="text()" />
      <p>The leading manufact
    </root>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

XSLT

Για την εφαρμογή των παραπάνω προτύπων / κανόνων μετασχηματισμού, η XSLT χρησιμοποιεί εκφράσεις Xpath για να προσδιορίσει τις πληροφορίες σε ένα έγγραφο XML.



Βασικά στοιχεία του μετασχηματισμού που χρησιμοποιούνται είναι τα παρακάτω.

- <xsl:value-of>
- <xsl:for-each>
- <xsl:sort>
- <xsl:apply-templates>

OxGarage

Εφαρμογή μετασχηματισμού TEI εγγράφων

Πέρα από το πρότυπο κωδικοποίησης κειμένων, το TEI μας εφοδιάζει με μια σειρά εργαλείων που αφορούν τη δημιουργία, την επεξεργασία, τη μετατροπή και τη δημοσίευση XML αρχείων. Η διαδικτυακή υπηρεσία OxGarage επιτρέπει μετατροπές αρχείων διαφορετικών format από και σε TEI XML.

